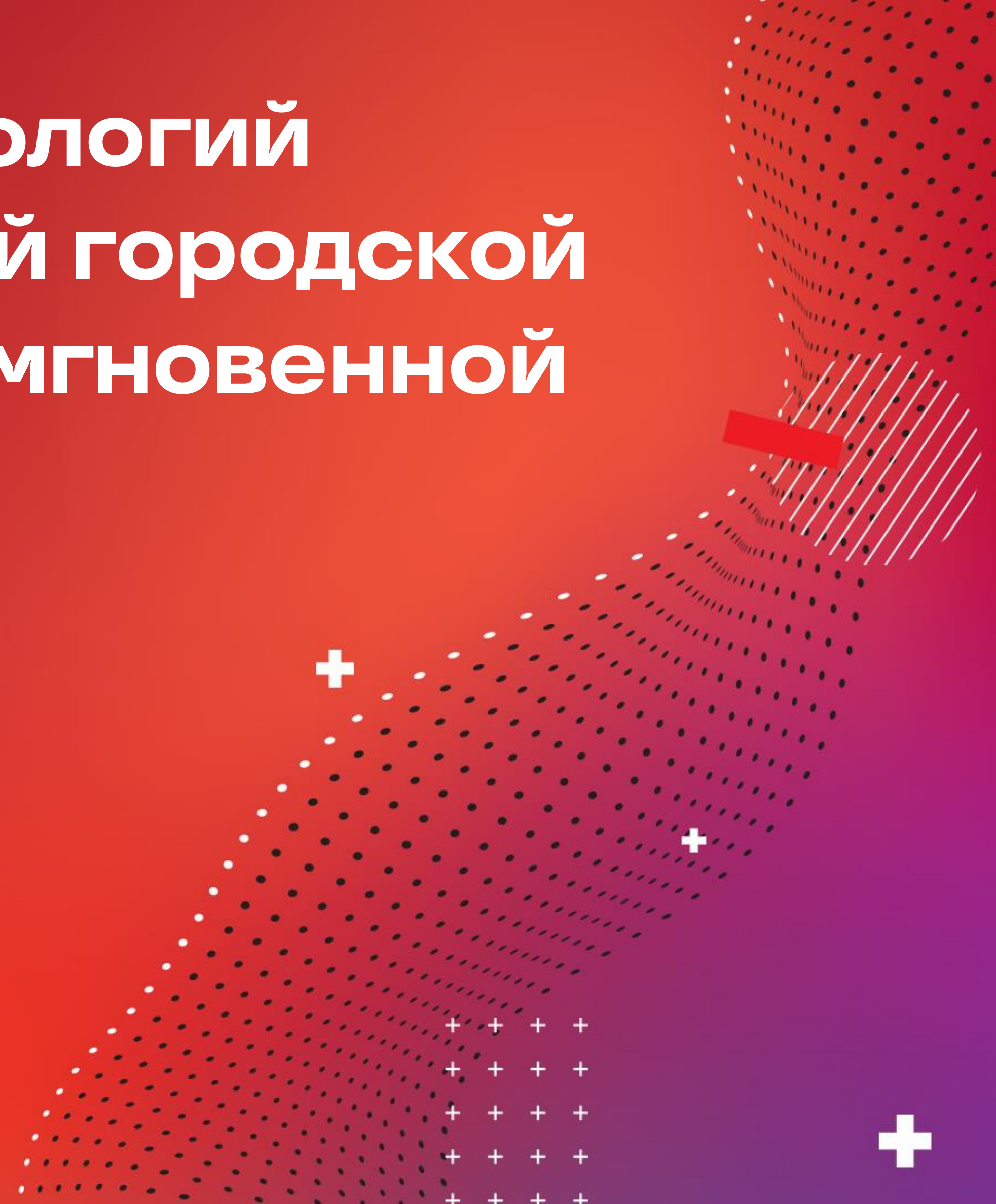


Как при помощи технологий мы строим новый слой городской инфраструктуры для мгновенной доставки

Антон Патиев, СТО Самокат



HighLoad++
Весна 2021



онлайн

что приходит в голову,
когда мы говорим
«онлайн»?

онлайн – это, например:

мессенджеры

социальные сети

онлайн-кинотеатры

Википедия

+ дополните список

из офлайна в онлайн

письма

сообщества

кинотеатры или TV

энциклопедии



мессенджеры

социальные сети

онлайн-кинотеатры

Википедия

ЧТО ПРИНЦИПИАЛЬНО ИЗМЕНИЛОСЬ?

Доступность

Мгновенность

Отсутствие
транзакционных
издержек

городская инфраструктура



СВЕТ



свет



тепло



свет



тепло



вода

ЧЕГО НАМ ВСЁ ЕЩЁ
НЕ ХВАТАЕТ?





еда



?

A top-down view of a white bowl with a blue rim, filled with a vibrant yellow soup. The soup is garnished with small cubes of white cheese, several green pumpkin seeds, and a sprinkle of red spices. The bowl sits on a light-colored, veined marble surface. In the top left corner, a portion of a brass bowl is visible. In the top right, a silver spoon with a decorative, fan-like head is partially shown. In the bottom right, a large, dried green leaf is visible.

еда

A collection of clothing items and a watch arranged on a white background. At the top is a thick, orange-brown cable-knit sweater. Below it is a light grey ribbed sweater. To the right, a pair of blue denim jeans is partially visible. In the bottom right corner, there are some green stalks, possibly asparagus. A black leather watch with a rose gold case and a black dial is positioned diagonally in the lower-left area of the clothing pile.

вещи

МАГАЗИНЫ

Современный ритейл
сформировался
в 60–70х гг. XX века

Онлайн-ритейл
не полностью
решает проблему

новый слой городской
инфраструктуры для
мгновенной доставки

15 минут = мгновенно

проблема глазами ІТ-инженера

давайте представим, что:

Товар – это
контент

Товародвижение –
это трафик

Ритейл – это
инфраструктура
доставки контента

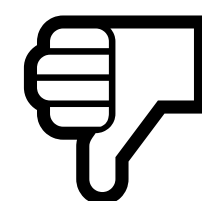
гипер- и супермаркеты. централизованная система



гипер- и супермаркеты

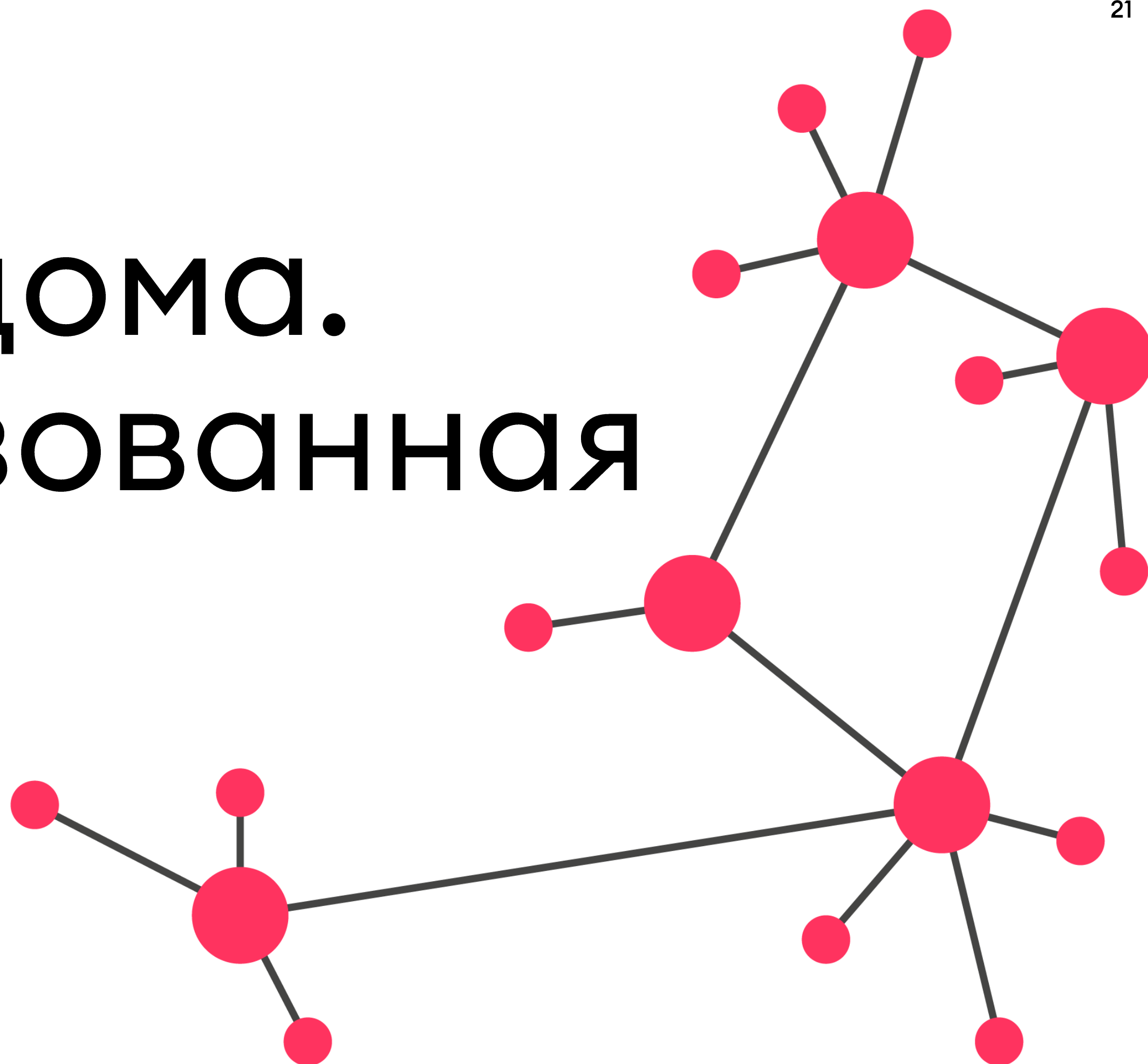


1. Высокая производительность
2. Большая вместимость
3. Универсальность



1. Высокое лейтенси
2. Дорогое масштабирование
3. Плохая утилизация

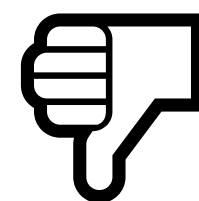
МАГАЗИНЫ У ДОМА. ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА



МАГАЗИНЫ у ДОМА

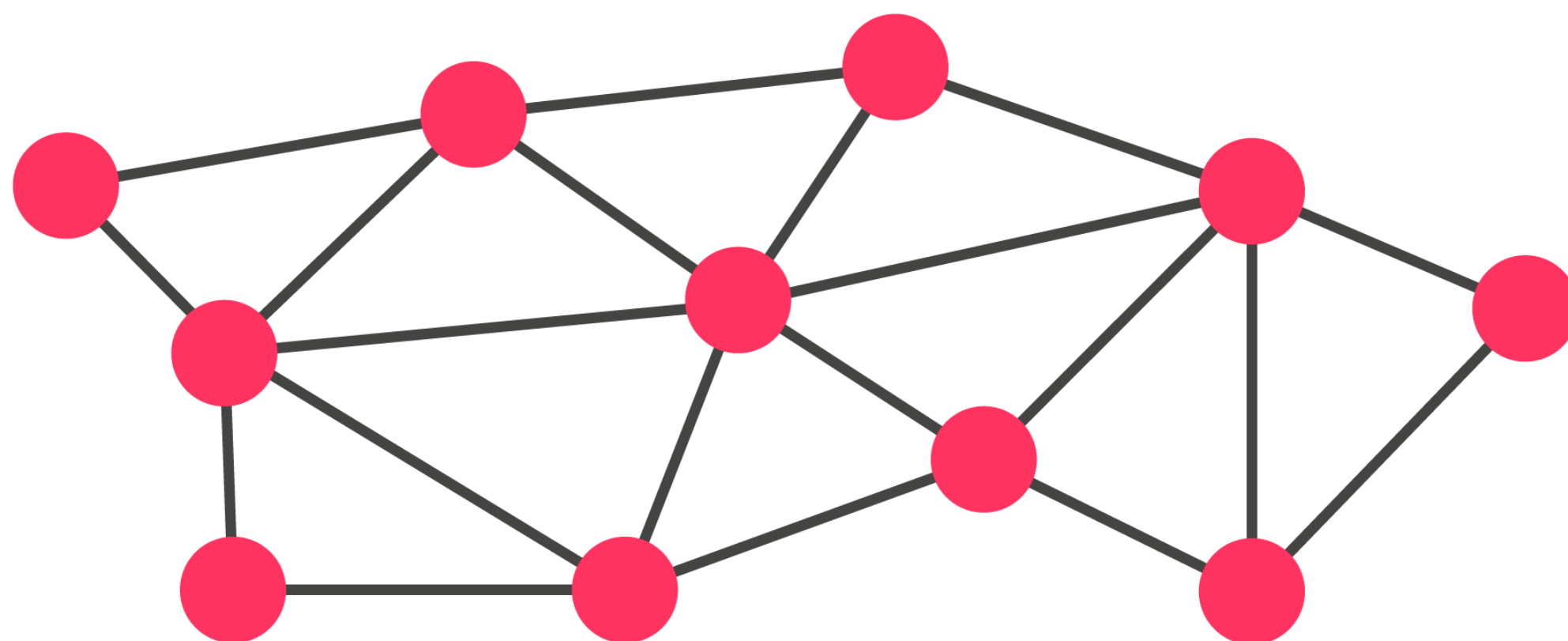


1. Лейтенси ниже,
чем у гиперов и суперов
2. Масштабирование
существенно дешевле



1. Невысокая вместимость
2. Отсутствие универсальности
3. И лейтенси все ещё далека
от идеала

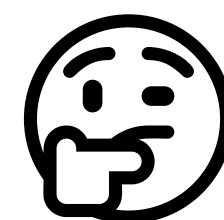
онлайн-ритейл нового типа. многослойная распределённая система



онлайн-ритейл нового типа



1. Мгновенность
2. Доступность
3. Нулевые транзакционные издержки



1. Всё происходит в реальном времени
2. На очень тонкой инфраструктуре
3. И как следствие, этим сложно управлять

решение



роботы

Люди плохо принимают
решения в условиях
высокой плотности
информации

Автоматизированные
системы принятия
решений

ПОТОКОВАЯ ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ

События – это топливо
для роботов

Интегрированный процесс
от начала до конца

решение

роботы

микросервисы

потокковая обработка событий

будущее – из онлайна
в офлайн

@samokat_tech

Антон Патиев

CTO Самокат
anton@samokat.ru
@apatiev

